

## Questions et Solutions - Requêtes SQL

### 1) Table categories – 5 enregistrements supplémentaires

```
INSERT INTO categories (id_categorie, nom_categorie, description) VALUES  
(5, 'Cabriolet', 'Voitures décapotables pour conduite loisir'),  
(6, '4x4', 'Véhicules tout-terrain'),  
(7, 'Break', 'Voitures familiales spacieuses'),  
(8, 'Sport', 'Voitures puissantes et rapides'),  
(9, 'Électrique', 'Véhicules 100% électriques');
```

5 lignes insérées. (traitement en 0.0056 seconde(s))  
INSERT INTO categories (id\_categorie, nom\_categorie, description) VALUES (5, 'Cabriolet', 'Voitures décapotables pour conduite loisir'), (6, '4x4', 'Véhicules tout-terrain'), (7, 'Break', 'Voitures familiales spacieuses'), (8, 'Sport', 'Voitures puissantes et rapides'), (9, 'Électrique', 'Véhicules 100% électriques');  
[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

---

### 2) Table clients – 5 enregistrements supplémentaires

```
INSERT INTO clients (id_client, nom, prenom, telephone, email, adresse) VALUES  
(5, 'Lefevre', 'Claire', '0611458799', 'claire.lefevre@example.com', '50 rue du Centre, Toulouse'),  
(6, 'Roux', 'Antoine', '0677889911', 'antoine.roux@example.com', '8 impasse Soleil, Bordeaux'),  
(7, 'Fontaine', 'Laura', '0644221133', 'laura.fontaine@example.com', '21 allée Verte, Nantes'),  
(8, 'Garnier', 'Thomas', '0622334455', 'thomas.garnier@example.com', '3 rue du Port, Nice'),  
(9, 'Chevalier', 'Emma', '0655443322', 'emma.chevalier@example.com', '17 avenue Sud, Strasbourg');
```

5 lignes insérées. (traitement en 0.0030 seconde(s))  
INSERT INTO clients (id\_client, nom, prenom, telephone, email, adresse) VALUES (5, 'Lefevre', 'Claire', '0611458799', 'claire.lefevre@example.com', '50 rue du Centre, Toulouse'), (6, 'Roux', 'Antoine', '0677889911', 'antoine.roux@example.com', '8 impasse Soleil, Bordeaux'), (7, 'Fontaine', 'Laura', '0644221133', 'laura.fontaine@example.com', '21 allée Verte, Nantes'), (8, 'Garnier', 'Thomas', '0622334455', 'thomas.garnier@example.com', '3 rue du Port, Nice'), (9, 'Chevalier', 'Emma', '0655443322', 'emma.chevalier@example.com', '17 avenue Sud, Strasbourg');  
[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

---

### 3) Table employes – 5 enregistrements supplémentaires

```
INSERT INTO employes (id_employe, nom, prenom, poste, salaire) VALUES  
(5, 'Girard', 'Nina', 'Agent de location', 1800),  
(6, 'Benoit', 'Marc', 'Commercial', 2000),  
(7, 'Baron', 'Elise', 'Responsable parc auto', 2400),
```

(8, 'Renaud', 'Pascal', 'Agent de nettoyage', 1600),  
(9, 'Lambert', 'Julie', 'Assistante administrative', 1850);

```
✓ 5 lignes insérées. (traitement en 0.0031 seconde(s))
INSERT INTO employes (id_employe, nom, prenom, poste, salaire) VALUES (5, 'Girard', 'Nina', 'Agent de location', 1800), (6, 'Benoit', 'Marc', 'Commercial', 2000), (7, 'Baron', 'Elise', 'Responsable parc auto', 2400), (8, 'Renaud', 'Pascal', 'Agent de nettoyage', 1600), (9, 'Lambert', 'Julie', 'Assistante administrative', 1850);
[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]
```

---

#### 4) Table voitures – 5 enregistrements supplémentaires

INSERT INTO voitures (id\_voiture, immatriculation, marque, modele, annee, prix\_jour, id\_categorie) VALUES

(5, 'QR-654-ST', 'Audi', 'A3', 2022, 69.99, 3),  
(6, 'UV-432-WX', 'Tesla', 'Model 3', 2023, 89.99, 9),  
(7, 'YZ-876-AB', 'Ford', 'Kuga', 2021, 55.99, 6),  
(8, 'CD-543-EF', 'Mercedes', 'Classe C', 2020, 99.99, 8),  
(9, 'GH-210-IJ', 'Volkswagen', 'Golf SW', 2022, 49.99, 7);

```
✓ 5 lignes insérées. (traitement en 0.0037 seconde(s))
INSERT INTO locations (id_location, date_debut, date_fin, montant_total, id_client, id_voiture, id_employe) VALUES (5, '2025-04-10', '2025-04-12', 120.00, 5, 5, 5), (6, '2025-05-01', '2025-05-03', 179.98, 6, 6, 6), (7, '2025-05-15', '2025-05-16', 55.99, 7, 7, 7), (8, '2025-06-02', '2025-06-05', 299.97, 8, 8, 8), (9, '2025-06-10', '2025-06-13', 149.97, 9, 9, 9);
[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]
```

---

#### 5) Table locations – 5 enregistrements supplémentaires

INSERT INTO locations (id\_location, date\_debut, date\_fin, montant\_total, id\_client, id\_voiture, id\_employe) VALUES

(5, '2025-04-10', '2025-04-12', 120.00, 5, 5, 5),  
(6, '2025-05-01', '2025-05-03', 179.98, 6, 6, 6),  
(7, '2025-05-15', '2025-05-16', 55.99, 7, 7, 7),  
(8, '2025-06-02', '2025-06-05', 299.97, 8, 8, 8),  
(9, '2025-06-10', '2025-06-13', 149.97, 9, 9, 9);

```
✓ 5 lignes insérées. (traitement en 0.0041 seconde(s))
INSERT INTO voitures (id_voiture, immatriculation, marque, modele, annee, prix_jour, id_categorie) VALUES (5, 'QR-654-ST', 'Audi', 'A3', 2022, 69.99, 3), (6, 'UV-432-WX', 'Tesla', 'Model 3', 2023, 89.99, 9), (7, 'YZ-876-AB', 'Ford', 'Kuga', 2021, 55.99, 6), (8, 'CD-543-EF', 'Mercedes', 'Classe C', 2020, 99.99, 8), (9, 'GH-210-IJ', 'Volkswagen', 'Golf SW', 2022, 49.99, 7);
[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]
```

## Questions et Solutions - Requêtes SQL (avec WHERE)

## 1) Afficher tous les clients dont le nom est 'Martin'

Solution :

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0012 seconde(s).)

```
SELECT * FROM clients WHERE nom="Martin";
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

## 2) Trouver les voitures dont le prix par jour est supérieur à 50€

Solution :

✓ Affichage des lignes 0 - 5 (total de 6, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM voitures WHERE prix_jour > 50;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

			id_voiture	immatriculation	marque	modele	annee	prix_jour	id_categorie
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Éditer</a>	 <a href="#">Copier</a>	 <a href="#">Supprimer</a>	5 QR-654-ST	Audi	A3	2022	69.99	3
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Éditer</a>	 <a href="#">Copier</a>	 <a href="#">Supprimer</a>	6 UV-432-WX	Tesla	Model 3	2023	89.99	9
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Éditer</a>	 <a href="#">Copier</a>	 <a href="#">Supprimer</a>	7 YZ-876-AB	Ford	Kuga	2021	55.99	6
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Éditer</a>	 <a href="#">Copier</a>	 <a href="#">Supprimer</a>	8 CD-543-EF	Mercedes	Classe C	2020	99.99	8
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Éditer</a>	 <a href="#">Copier</a>	 <a href="#">Supprimer</a>	88 MH-533-BG	mercedes	classe A	2019	70	2
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">Éditer</a>	 <a href="#">Copier</a>	 <a href="#">Supprimer</a>	99 FT-054-KM	Peugeot	E-208	2019	64	1

↑  Tout cocher Avec la sélection :  [Éditer](#)  [Copier](#)  [Supprimer](#)  [Exporter](#)

## 3) Afficher les voitures de la marque Renault

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT * FROM voitures WHERE marque="Renault";
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

## 4) Afficher les clients habitant à Paris

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
SELECT * FROM clients WHERE adresse="%Paris%";
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

## 5) Trouver les locations dont le montant dépasse 50€

✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0014 seconde(s).)

```
SELECT * FROM locations WHERE montant_total > 50;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	Éditer	Copier	Supprimer	id_location	id_client	id_voiture	id_employe	date_debut	date_fin	montant_total
<input type="checkbox"/>				5	5	5	5	2025-04-10	2025-04-12	120
<input type="checkbox"/>				6	6	6	6	2025-05-01	2025-05-03	179.98
<input type="checkbox"/>				7	7	7	7	2025-05-15	2025-05-16	55.99
<input type="checkbox"/>				8	8	8	8	2025-06-02	2025-06-05	299.97
<input type="checkbox"/>				9	9	9	9	2025-06-10	2025-06-13	149.97
<input type="checkbox"/>				74	10	99	101	2010-11-25	2020-11-25	640
<input type="checkbox"/>				75	11	88	100	2010-11-25	2020-11-25	700

## 6) Trouver les employés ayant un salaire supérieur à 2000€

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM employes WHERE salaire > 2000;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	Éditer	Copier	Supprimer	id_employe	nom	prenom	poste	salaire
<input type="checkbox"/>				7	Baron	Elise	Responsable parc auto	2400
<input type="checkbox"/>				100	MOUNEIMNEH	Bader	agent	5000
<input type="checkbox"/>				101	BOUCHER	Remy	agent	5000

## 7) Trouver les voitures fabriquées après 2020

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM voitures WHERE annee > 2020;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e) ▾

Options supplémentaires

	id_voiture	immatriculation	marque	modele	annee	prix_jour	id_categorie
<input type="checkbox"/>	5	QR-654-ST	Audi	A3	2022	69.99	3
<input type="checkbox"/>	6	UV-432-WX	Tesla	Model 3	2023	89.99	9
<input type="checkbox"/>	7	YZ-876-AB	Ford	Kuga	2021	55.99	6
<input type="checkbox"/>	9	GH-210-IJ	Volkswagen	Golf SW	2022	49.99	7

## 8) Trouver les locations effectuées par le client avec id 3

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM locations WHERE id_client= 3;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

## 9) Trouver les locations gérées par l'employé avec id 2

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM locations WHERE id_employe=2;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

## 10) Afficher les voitures appartenant à la catégorie 'SUV'

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0012 seconde(s).)

```
SELECT v.* FROM voitures v JOIN categories c ON v.id_categorie=c.id_categorie WHERE c.nom_categorie="SUV";
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

## 11) Afficher tous les clients

Solution :

✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM clients;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Crée le code source PHP ] [ Actualiser ]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	id_client	nom	prenom	telephone	email	adresse
<input type="checkbox"/>	5	Lefevre	Claire	0611458799	claire.lefeuvre@example.com	50 rue du Centre, Toulouse
<input type="checkbox"/>	6	Roux	Antoine	0677889911	antoine.roux@example.com	8 impasse Soleil, Bordeaux
<input type="checkbox"/>	7	Fontaine	Laura	0644221133	laura.fontaine@example.com	21 allée Verte, Nantes
<input type="checkbox"/>	8	Garnier	Thomas	0622334455	thomas.garnier@example.com	3 rue du Port, Nice
<input type="checkbox"/>	9	Chevalier	Emma	0655443322	emma.chevalier@example.com	17 avenue Sud, Strasbourg
<input type="checkbox"/>	10	LEDAN	Maya	0655268722	ledan.maya@gmail.com	3 rue de bellevue
<input type="checkbox"/>	11	DU LOUP	Aglae	0753669941	duloup.aglae@gmail.com	4 rue de l'église

↑  Tout recréer | Avec la sélection :  Éditer  Copier  Supprimer  Fournir

## 12) Trouver toutes les locations d'un client (id=1)

Solution :

```
SELECT * FROM locations WHERE id_client = 1;
```

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT * FROM locations WHERE id_client = 1;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Crée le code source PHP ] [ Actualiser ]

## 13) Nombre total de clients

Solution :

✓ La requête SQL a été exécutée avec succès. (traitement en 0,0019 seconde(s).)

```
SELECT COUNT(*) AS nb_clients FROM clients;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Crée le code source PHP ] [ Actualiser ]

Options supplémentaires

nb_clients
7

## 14) Chiffre d'affaires total

Solution :

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
SELECT SUM(montant_total) AS total_chiffre_affaires FROM locations;
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

total_chiffre_affaires
2145.909999847412

## 15) Mises à jour

Modifier l'adresse du client numéro 1, par la ville Paris

16

✓ 0 ligne affectée. (traitement en 0,0026 seconde(s).)

```
UPDATE clients SET adresse= "Nouvelle adresse, Paris" WHERE id_client=1;
```

[ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Créer le code source PHP ]

## 17 Suppressions

Supprimer un client numéro 4

Supprimer la voiture n 3

✓ 0 ligne supprimée. (traitement en 0,0022 seconde(s).)

```
DELETE FROM clients WHERE id_client=4;
```

[ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Créer le code source PHP ]

✓ 0 ligne supprimée. (traitement en 0,0013 seconde(s).)

```
DELETE FROM voitures WHERE id_voiture=3;
```

[ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Crée le code source PHP ]

## 18 Afficher la liste des numéros des locations réalisées par le Client Antoine Roux,

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT L.id_location FROM locations L JOIN clients C ON L.id_client = C.id_client WHERE C.Nom = 'Roux' AND C.Prenom = 'Antoine';
```

Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Crée le code source PHP ] [ Actualiser ]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

id\_location

6